

Informe anual d'activitats 2010



The page features a decorative graphic consisting of three thick, curved lines. A green line starts from the top left and curves towards the right. A blue line starts from the left and curves upwards. A yellow line starts from the bottom left and curves upwards. These lines overlap and create a dynamic, abstract design across the top of the page.

Índex

1. Informe anual d'activitats

1.1 www.clabsa.es

1.2 Desenvolupament del clavegueram de Barcelona

1.3 Gestió del clavegueram de Barcelona

1.4 Activitat de CLABSA en l'àmbit de l'àrea metropolitana de Barcelona

1.5 Gestió de l'aigua freàtica a la ciutat de Barcelona

1.6 Altres activitats destacades

Control d'abocaments a la xarxa de clavegueram de Barcelona

Desenvolupament de les canalitzacions portafibra òptica instal·lades en el clavegueram de Barcelona

Gestió del Sistema d'Alerta del Parc Fluvial del riu Besòs

Assistència a la neteja urbana

Altres actuacions del clavegueram

2. Altres aspectes de la gestió

2.1 Innovació

2.2 Recursos humans

2.3 Compromisos amb la comunitat

2.4 Actuació ambiental

Impacte ambiental de les obres a la ciutat

Qualitat de les aigües

Consum responsable

3. Informació econòmica

3.1 Informe de gestió

3.2 Estats financers

3.3 Informe de l'auditoria

3.4 Declaracions dels consellers

Presentació

**Imma Mayol Beltran****Presidenta del Consell d'Administració**

Durant l'any 2010 hem assistit a la posada en servei d'un nou dipòsit de regulació d'aigües pluvials.

Després de 22 mesos d'obres certament complexes a la part central del carrer Comte d'Urgell, s'ha incrementat en 16.000 m³ la capacitat de regulació dels dipòsits pluvials de la ciutat. Aquest nou equipament, l'explotació del qual ha iniciat ja CLABSA, millorarà el drenatge de l'Esquerra de l'Eixample i reduirà sensiblement el risc d'inundació als barris de Sant Antoni i Raval.

El nou dipòsit d'aigües pluvials del carrer Comte d'Urgell ha estat el resultat més visible de l'ambició pla d'inversions que en matèria de clavegueram ha dut a terme l'Ajuntament en els darrers tres anys i que ha suposat una inversió de 117 milions d'euros. Aquest pla s'ha materialitzat en actuacions com la posada en marxa del dipòsit d'Urgell, la construcció de l'obra civil del dipòsit Carmel-Clota, la millora de 4,2 km de xarxa local a deu districtes de la ciutat o l'arribada de la nova conducció d'aigua regenerada per al rec de la muntanya de Montjuïc. La col·laboració de CLABSA ha estat clau en el disseny i posterior seguiment de les obres, on la reducció de l'impacte sobre la vida ciutadana ha estat un focus prioritari.

La nova portada d'aigua regenerada a l'àrea de Montjuïc és una de les peces clau del Pla d'aprofitament dels recursos hídrics alternatius a Barcelona. La seva posada en marxa reduirà sensiblement el consum d'aigua potable per a usos municipals i farà possible en un futur proper l'aprofitament per a usos industrials a l'àrea de la Zona Franca. Es tracta d'una aposta amb vocació metropolitana executada conjuntament entre l'Ajuntament de Barcelona i l'Entitat del Medi Ambient i amb el suport tècnic de CLABSA.

CLABSA continua treballant amb l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient en la prestació de serveis a diversos ajuntaments de l'entorn metropolità de Barcelona. La planificació del clavegueram de Barberà del Vallès, el disseny de la bassa de laminació de la Riera de la Salut a Sant Feliu de Llobregat o del dipòsit de l'Estrella de Badalona són clars exemples de l'aportació que Clavegueram de Barcelona pot fer per al desenvolupament d'un millor servei als municipis veïns.

L'activitat de CLABSA ha rebut aquest 2010 un important reconeixement per part de la International Water Association en el seu congrés mundial celebrat a Montreal.

L'associació va atorgar a la nostra empresa un premi a la innovació pel seu projecte COWAMA, desenvolupat per donar suport tecnològic en la gestió de la qualitat de les platges, d'acord amb els requeriments de la normativa europea.

En l'ordre econòmic, l'exercici 2010 es tanca amb uns ingressos de 10,3 milions d'euros i un resultat net de 0,5 milions d'euros. S'ha produït, per tant, una reducció d'ingressos del 13% en relació amb l'any anterior. Aquesta davallada, que previsiblement s'accentuarà en el proper exercici, respon fonamentalment a la menor activitat derivada de la finalització del Pla d'inversions municipal de Barcelona i dels menys encàrrecs d'altres municipis metropolitans i de tercers, bàsicament per l'etapa del cicle legislatiu municipal.

En l'actual context econòmic desfavorable, cal valorar de manera especial l'esforç i el compromís de tot el personal de l'empresa i felicitar-lo per les fites assolides. Vull agrair a tots els col·laboradors de l'empresa i al Consell la seva especial dedicació i encoratjar-los a continuar avançant en la millora del servei als ciutadans.

Imma Mayol Beltran
Presidenta del Consell d'Administració

Accionariat i Consell d'Administració

Accionariat

Capital social: 3.606.072€ en 600 accions nominatives de 6.012,12€ cadascuna, totalment subscrit i desemborsat per:

Barcelona de Serveis Municipals, S.A.
(classe A) 105 accions

Entitat Metropolitana del Medi Ambient
(classe A) 49 accions

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.
(classe B) 324 accions

Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.
(classe B) 122 accions

Data de constitució:
11 de maig de 1992

Identificació fiscal:
A-60086451

Domicili social:
Carrer de l'Acer 16, 08038 – Barcelona

Telèfon:
932 896 800

Correu electrònic:
info@clabsa.es

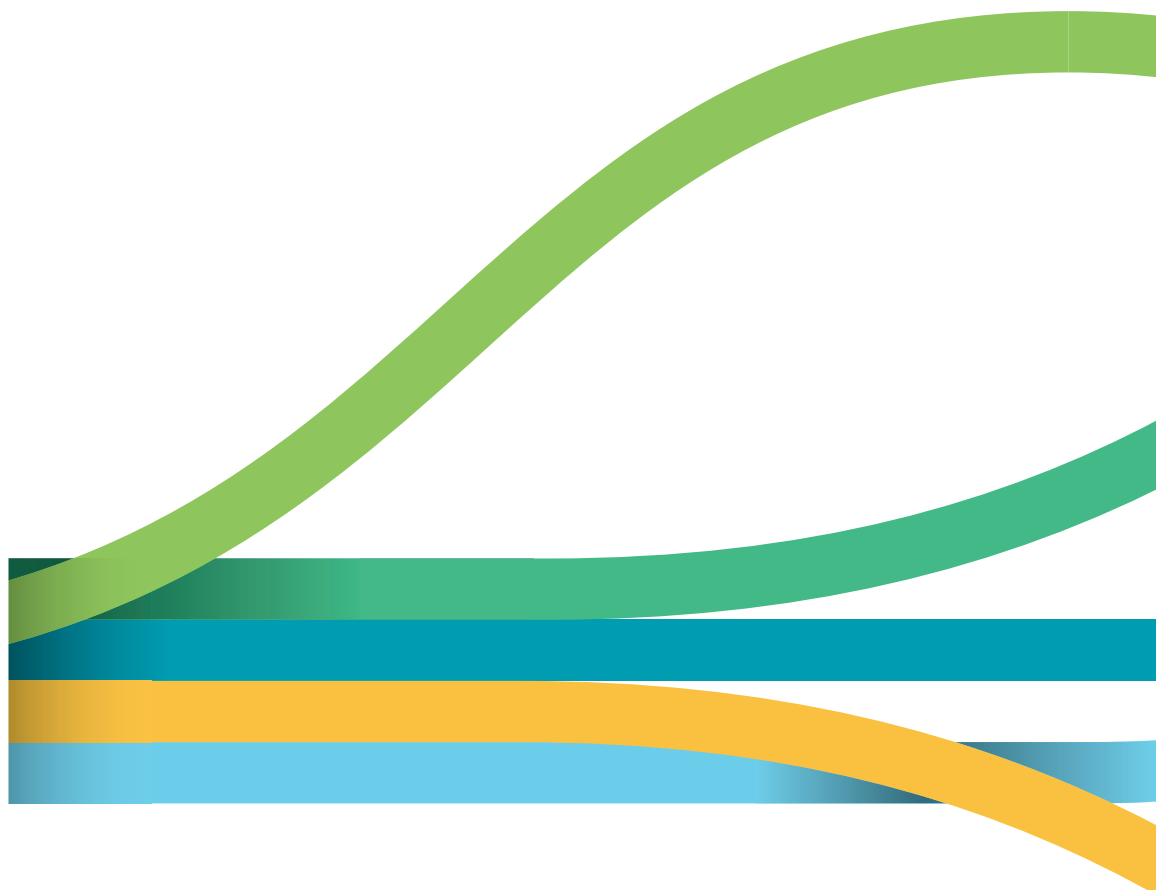
Fax:
932 230 233

Web:
www.clabsa.es

Consell d'Administració

Càrrec	Representant	Temps
Presidenta	II•Ima. Sra. Imma Mayol Beltran	
Vicepresident	Sr. Ignacio Escudero García	des del 24/03/2011
	Sr. Leonard Carcolé i Galea	fins al 28/01/2011
Vocal	II•Im. Sr. Francesc Narváez i Pazos	
	II•Im. Sr. Joan Puigdollers i Fargas	
	Sr. Francesc Xavier Amorós i Corbella	fins al 24/03/2011
	Sr. Jordi Campillo i Gámez	
	Sr. Carlos Campos Callao	des del 24/03/2011
	Sr. Joan Cristià Roca	des del 24/03/2011
	Sr. Alejandro Jiménez Marconi	des del 24/03/2011
	Sr. Joaquim Oliveras Riera	fins al 24/03/2011
	Sr. Fernando Rayón i Martín	
	Sr. Ciril Rozman Jurado	
	Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A. Representant Sr. Francesc Xavier Garcés Daniel	
	Companyia Catalana de Serveis, S.A. Representant Sr. Agustín Garcia Gila	
	Serveis d'Escombraries i Neteja, S.A. Representant Sr. Jordi Payet i Pérez	
	Serveis Especials de Neteja, S.A. Representant Sr. Pau Martín i Zamora	
Secretari-Conseller	FCC Versia, S.A. Representant Sr. Esteve Correa i Artés	
Director Gerent	Sr. Josep Carbonell Talavera	

Informe anual d'activitats



- 1.1 www.clabsa.es
- 1.2 Desenvolupament del clavegueram de Barcelona
- 1.3 Gestió del clavegueram de Barcelona
- 1.4 Activitat de CLABSA en l'àmbit de l'àrea metropolitana de Barcelona
- 1.5 Gestió de l'aigua freàtica a la ciutat de Barcelona
- 1.6 Altres activitats destacades



1.1

www.clabsa.es

**El repte de
CLABSA d'una
gestió sostenible
requereix combinar
infraestructura i
gestió de forma
equilibrada
recolzada en la millor
tecnologia disponible
per assumir la
funció ambiental del
drenatge urbà.**

Amb la creació de CLABSA, l'Ajuntament de Barcelona va trencar el concepte clàssic de gestió passiva del clavegueram de la ciutat. Això va facilitar una transformació ràpida i profunda d'aquesta infraestructura basada en una planificació precisa i una gestió eficient en temps real dels elements que la constitueixen. Allò que CLABSA va batejar com a Gestió Avançada del Drenatge Urbà, concepte avui reconegut com a model a imitar, ha evolucionat cap a una visió sostenible més general.

El repte d'una gestió sostenible requereix una aproximació holística, que combini infraestructura i gestió de forma equilibrada i que es recolzi en la millor tecnologia disponible per assumir la funció ambiental del drenatge urbà, que és actualment una realitat reconeguda.

Visió holística

La xarxa drenant de la ciutat no es pot considerar mai com un sistema aïllat. El seu disseny i comportament posterior estan condicionats per l'entorn físic que han de protegir i per un règim pluviomètric sotmès a canvis creixents, entre els quals destaquen els que es deuen al canvi climàtic. L'impacte sobre la ciutat és directe i mesurable, però també ho és sobre els medis receptors i els seus ecosistemes. D'altra banda, la gestió del sanejament té un protagonisme creixent en el cicle urbà de l'aigua, per la qual cosa cal preveure la reutilització o la interacció possible amb les aigües



freàtiques. Tan importants com la repercussió del problema són les perspectives des de les quals ho hem d'analitzar: la del ciutadà, la de les administracions públiques o la dels agents socials i econòmics.

Gestió i infraestructura

L'ús eficient de recursos i del propi espai urbà obliga a una gestió rigorosa que permeti minimitzar l'ús d'infraestructures habitualment rígides i molt costoses. La Gestió Avançada del Drenatge Urbà aposta per una planificació acurada, tot integrant el cicle de vida de les instal·lacions i la seva rehabilitació posterior.

Tecnologia

Coneixement precís de l'entorn, planificació integral i informació en temps real són els elements que fan possible una gestió eficient dels sistemes de drenatge urbà. Són la base per assegurar l'aprofitament òptim d'unes infraestructures més reduïdes i flexibles. CLABSA aposta per un ús intensiu de les TIC, amb el suport dels models més avançats de predicció i simulació com el millor suport per a la presa de decisions.

Funció ambiental

La pluja no només pot provocar molèsties al ciutadà o danys més o menys importants en cas d'eventuals inundacions. Aquesta és només la part més coneguda i fàcilment mesurable. La pluja mobilitza el 50% de la contaminació abocada als rius i platges de l'àmbit urbà, i aquesta és una evidència que no podem oblidar.

La concepció de com s'ha de gestionar el drenatge urbà, com un servei municipal bàsic, s'ha demostrat aplicable a altres activitats delegades per l'Ajuntament de Barcelona. D'aquesta manera, el vigent contracte-programa preveu serveis de suport referits a:

- Planificació i desenvolupament dels sistemes de drenatge urbà.
- Implantació, explotació i manteniment dels sistemes tecnològics i dels elements de regulació dels sistemes de drenatge de la ciutat.
- Explotació i manteniment del sistema d'alerta hidrològica del riu Besòs.
- Gestió del sistema d'aprofitament de les aigües freàtiques de Barcelona.
- Assistència tècnica al control de neteja i rehabilitació del clavegueram.

- Assistència tècnica al desenvolupament de la xarxa de Recollida Pneumàtica de Residus Sòlids Urbans.

A més, per delegació de l'Ajuntament de Barcelona, CLABSA dissenya, instal·la i manté la xarxa de tubs portadors de fibra òptica a l'interior del clavegueram.

Les activitats relacionades amb la gestió del drenatge urbà, a més del control d'abocaments a la xarxa de clavegueram, es desenvolupen també per a tots els municipis de l'àmbit metropolità de Barcelona, en el marc del contracte-programa amb l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient.

Fora de l'entorn metropolità de Barcelona, CLABSA presta serveis d'assessoria i d'assistència tècnica amb un alt grau d'especialització reconegut a nivell internacional, a empreses del sector, ajuntaments i altres entitats públiques.

Clavegueram de Barcelona, SA realitza la seva gestió d'acord amb els estàndards de qualitat més exigents i disposa d'un sistema integrat de Gestió de la Qualitat (ISO 9001: 2008), Medi Ambient (ISO 14001: 2004) i Prevenció de Riscos Laborals (OSHAS 18001:2007), que comprèn totes les activitats de l'empresa.

1.2 Desenvolupament del clavegueram de Barcelona

Barcelona disposa d'una detallada planificació del seu sistema de clavegueram, recollida en el Pla Integral del Clavegueram redactat per CLABSA l'any 2006. Aquest pla, conegut com a PICBA'06, es manté permanentment actualitzat per adaptar-lo a la dinàmica canviant de la ciutat.

L'Ajuntament de Barcelona ha obtingut importants recursos per finançar algunes de les actuacions prioritàries incloses en el pla a través dels Fons de Cohesió 2007-2013, i en les convocatòries 2009 i 2010 dels Fons Estatals d'Inversió Local.

En particular, els projectes d'obres redactats durant l'any 2010 arriben a 18,7 M€, entre els quals destaca molt especialment el projecte d'instal·lacions del dipòsit del Carmel-Clota, i el centre de neteja situat sobre el propi dipòsit. A més d'aquest, s'ha segregat, per raons de disponibilitat pressupostària, el projecte de col·lector de la Rambla del Carmel, resultant en 2 trams: la fase A (Av. de l'Estatut) ja està executat, i la fase B (túnel sota la Rambla del Carmel) queda per a una execució posterior.

Amb cofinançament dels Fons de Cohesió, aquest any CLABSA ha dirigit 30 obres per un import total de 37,1 milions d'euros, entre les quals cal destacar la finalització del dipòsit d'Urgell, amb un volum de retenció de 16.000 m³, i la continuació de l'obra civil del dipòsit antiinundació del Carmel-Clota, així com l'inici dels col·lectors de l'Av. de l'Estatut, que dotaran aquest dipòsit de conductes d'entrada i de sortida.

Pel que fa a les xarxes més locals o secundàries de clavegueram, durant el 2010, s'han realitzat diversos estudis a Ciutat Meridiana, completats amb el projecte del carrer Agudes en el límit amb el TM de Montcada i Reixac, i s'han redactat els projectes de xarxes

Resum de les obres de clavegueram projectades i dirigides per CLABSA per a l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Barcelona – Any 2010

Actuacions	Import (€)	Estat 31/12/2010
------------	------------	------------------

Dipòsits Reguladors

Obra Dipòsit Urgell – Mallorca	6.383.253	Finalitzada
Obra Modificada dipòsit Carmel-Clota i col·lectors associats	21.978.542	En curs
Instal·lacions i telecontrol del dipòsit del Carmel-Clota	6.999.576	Projectada

Xarxa Local

Obra XL1: Ciutat Vella, Eixample i Sants-Montjuïc	2.511.062	Finalitzada
Obra XL2: Les Corts i Sarrià-Sant Gervasi	2.697.230	Finalitzada
Obra XL3: Gràcia i Horta-Guinardó	2.679.086	Finalitzada
Obra XL4: Nou Barris, Sant Andreu i Sant Martí	2.597.959	Finalitzada
Renovació xarxes Roquetes 2 (illes A, C, D)	766.589	En curs
Renovació xarxes Roquetes 3 (illes E, F, G)	666.988	Projectada
Col·lector carrer Agudes (Ciutat Meridiana)	1.485.440	Projectada

Col·lectors Principals

Rehabilitació col·lector Bac de Roda, Selva de Mar, Bogatell i rodalies	3.150.000	Finalitzada
Obra col·lector Rambla del Carmel Fase A	2.886.329	En curs

15,6 km
de noves clavegueres

4,2 km
xarxa local millorada



CLABSA ha potenciat la cerca de les millors solucions tècniques amb les administracions promotores i ha resolt les afeccions que les obres produeixen sobre la xarxa de clavegueram per assegurar-ne així la correcta integració i també uns criteris de qualitat uniformes a tota la ciutat.

anomenats “Roquetes 2” i “Roquetes 3” entre els carrers Artesania, Almansa, Via Favència i Alonso Cano.

També s’han dirigit les obres de 4,2 km de col·lectors de la xarxa secundària, realitzats en els diferents districtes de la ciutat.

D’altra banda, aquest any CLABSA ha finalitzat la direcció de l’obra de rehabilitació del col·lector de Bac de Roda i obres associades.

Cal també esmentar altres treballs rellevants per a l’Ajuntament de Barcelona, com han estat l’estudi d’alternatives per a la construcció del desdoblament del col·lector de la Diagonal entre Francesc Macià i Passeig de Sant Joan, o bé l’estudi d’alternatives per al col·lector de Trafalgar-Rec, així com l’inici de les tasques de planificació del dipòsit del Torrent de l’Espinagosa, que tindrà per objectiu la reducció dels abocaments de la xarxa unitària a la cua del pantà de Vallvidrera.

Com ja ve sent habitual, CLABSA també continua col·laborant amb els districtes i altres instàncies municipals en el desenvolupament del clavegueram local, i ha donat assistència tècnica per al seguiment de les obres d’ADIF pel creuament de l’alta velocitat a la ciutat.

En el capítol de seguiment d’actuacions d’ADIF, mereix especial atenció la finalització de les obres de desdoblament del col·lector Riera Blanca fase 2, el pas deprim

Riera de Tena i el desviament d’Antoni Capmany. Així mateix, s’ha realitzat el seguiment de les obres d’actuacions d’afecció a l’entorn de la futura estació de la Sagrera (amb els desviaments dels col·lectors d’Onze de Setembre, Riera d’Horta i Josep Soldevila), d’actuacions d’afecció de la tuneladora de Sagrera a Sants (Mallorca/Clot, Mallorca/Trinxant, Mallorca/Padilla i Provença/Entença), i el desviament del col·lector Olesa – Garcilaso per a l’execució de la nova estació de rodalies de Meridiana. Així mateix, s’ha donat assistència a les afeccions al clavegueram derivades de la construcció de noves estacions de la línia 9 de metro (Guinardó, Putxet, Mandri, Sarrià i afecció al col·lector de la Zona Franca dels treballs de la tuneladora). Totes aquestes actuacions tenen un impacte important sobre la xarxa de clavegueram i exigeixen un seguiment i un control rigorosos que l’Ajuntament de Barcelona realitza a través de CLABSA. En aquest context, CLABSA ha potenciat la cerca de les millors solucions tècniques amb les administracions promotores d’aquestes inversions i ha resolt les afeccions (temporals i definitives) que aquestes obres produeixen sobre la xarxa de clavegueram per assegurar-ne així la correcta integració i també uns criteris de qualitat uniformes a tota la ciutat.

El seguiment de les obres d’urbanització de la ciutat que afecten el clavegueram ha suposat una mitjana de 126 actuacions al mes a la via pública. Aquesta important activitat ha comportat la construcció de 15,6 km de noves clavegueres, de les quals 2,6 km corresponen a col·lectors visitables i grans eixos primaris. Totes elles han estat objecte d’un seguiment permanent, tant en la fase de projecte com d’execució de les obres, per optimitzar les actuacions municipals i minimitzar-ne l’impacte sobre el ciutadà. Fruit d’aquest seguiment integral són els 859 informes de xarxa realitzats i els 179 informes i 64 assessories realitzats a partir dels projectes externs que s’han rebut a l’efecte.

1.3 Gestió del clavegueram de Barcelona

Una correcta planificació i disseny del sistema de drenatge possibilita un estalvi notable, especialment quan s'aposta per la gestió més que no pas per les grans infraestructures, com ha fet l'Ajuntament de Barcelona.

El resultat final percebut pel ciutadà dependrà, en gran mesura, de l'eficàcia en la gestió: un manteniment adequat, una bona estratègia de regulació, un control en temps real del sistema. El bon funcionament del servei requereix, en definitiva, experiència, organització i tecnologia. CLABSA ha implantat a Barcelona una xarxa important de sensors i elements de control hidràulic, que són la base tecnològica més sòlida sobre la qual es basa una bona gestió.

Actualment, el clavegueram de Barcelona està monitorat de manera permanent per un total de 2.025 sensors electrònics telesupervisats i, des del Centre de Control de CLABSA, es pot actuar de manera remota sobre 397 elements que garanteixen un funcionament eficaç del sistema.

Aquest conjunt d'instal·lacions de control permet gestionar els episodis de pluja intensa, que enguany han estat similars a l'any anterior, si bé la precipitació total anual ha estat superior.

La pluviositat anual ha estat de 630 l/m², repartits en 73 dies de pluja significativa. S'ha arribat en dues ocasions al nivell de pluja definit com d'alerta i dos cops al d'emergència. Aquestes pluges van ser els dies 17 de setembre, en què es van registrar 49 l/m², i el dia 20 de setembre, en què es van assolir valors de 30 l/m² en algunes zones de la ciutat.

En totes aquestes pluges, els dipòsits de retenció han complert plenament la tasca per a la qual van ser projectats, acumulant elevats volums d'aigua i evitant la seva circulació per la xarxa de drenatge en els moments més crítics de les inundacions. A més, han permès reduir l'abocament al mar de 1.121 tones de matèria sòlida en suspensió a l'aigua mitjançant la regulació de 4,39 milions de m³ d'aigua.

Els resultats obtinguts no serien possibles sense un correcte manteniment de totes les instal·lacions. Les 15.565 intervencions de manteniment en els equips, el 92% de les quals tenen caràcter preventiu, garanteixen mantenir plenament operatius els elements més importants el 98% del temps, la qual cosa ha permès afrontar tots els episodis de pluja amb una operativitat plena de tots els sistemes i amb les màximes garanties d'eficàcia.

Dades pluviomètriques

Tipus	2007	2008	2009	2010
Precipitació total* (l/m²)	399	564	473	630
Dies de pluja totals	97	129	111	140
Dies de pluja significativa (>1 l/m²)	43	70	53	73
Dies de pluja importants (> 10 l/m²)	12	19	15	19
Volum nominal dels dipòsits reguladors (milers de m³)	473	473	473	491
Volum pluvial regulat (milers de m³)	3.628	4.478	3.683	4.390

* Mitjana històrica: 600 l/m² (1914 – 2010)

Xarxa de regulació i control

Tipus	2007	2008	2009	2010
Estacions remotes de telecontrol	115	141	150	157
Actuadors telecomandats	303	343	372	397
Dipòsits	8	8	8	10
Bombes	190	208	232	249
Comportes i vàlvules	82	101	105	110
Preses riu Besòs	11	11	11	11
Hidrants aigües freàtiques	12	15	16	17
Sensors telecomandats	1.743	1.820	1.874	2.025
Pluviòmetres, limnímetres i piezòmetres	210	213	224	244
Altres sensors	1.543	1.607	1.650	1.784

15.565

Intervencions de manteniment
en els equips

92%

de caracter preventiu

1.4 Activitat de CLABSA en l'àmbit de l'àrea metropolitana de Barcelona

Els plans directors proporcionaran als responsables municipals una visió clara de les carències identificades de la seva ciutat i de les actuacions necessàries, el seu cost i les prioritats a aplicar, des d'una òptica de planificació integral de la infraestructura.

La col·laboració amb l'Entitat Metropolitana en l'àmbit de la gestió del clavegueram es va iniciar l'any 2006 amb l'establiment del contracte-programa entre CLABSA i l'Entitat del Medi Ambient, i s'ha consolidat a través de diversos treballs durant els anys posteriors.

Els principis desenvolupats per a la gestió del drenatge urbà a Barcelona són la base per implantar una metodologia eficaç de planificació i de gestió del clavegueram adaptada a la casuística molt diversa que es presenta en els municipis de l'entorn metropolità de Barcelona.

A diferència de la ciutat de Barcelona, aquests nuclis tenen en general una trama urbana més dispersa, la xarxa presenta seccions més reduïdes, les conques de drenatge es poden veure afectades per grans torrents, el coneixement de les infraestructures és més imprecís... Malgrat aquestes diferències, el model de treball de CLABSA es mostra igualment efectiu.

Planificació

Els ajuntaments de Santa Coloma de Gramenet, Barberà del Vallès i Badalona han apostat per aquest enfocament i han encarregat a CLABSA, a través del conveni amb l'Entitat, l'elaboració dels plans directors de clavegueram. Aquests plans directors proporcionaran als responsables municipals una visió clara de les carències identificades de la seva ciutat i de les actuacions necessàries, el seu cost i les prioritats a aplicar, des d'una òptica de planificació integral de la infraestructura. Durant el 2010, s'ha enllestit el Pla Director de Barberà del Vallès i s'ha avançat considerablement en el de Badalona.

També s'ha redactat durant aquest any el Pla Director de clavegueram de Montgat, a través d'un contracte amb la Diputació de Barcelona per a la prestació específica d'aquest servei, dins de la línia que aquesta té establerta per a la redacció de Plans Directors de clavegueram en petits municipis de la província.

Projectes i obres

En el camp dels projectes, durant el 2010 s'ha finalitzat el del dipòsit regulador del clavegueram al sector de l'Estrella de Badalona, de 21.000 m³ i 8,5 M€ de cost, incloent-hi l'arqueologia. Aquesta important actuació, que constitueix de fet el primer dipòsit que es construirà a Badalona, té per funcions evitar inundacions al Torrent de Sant Ignasi i reduir alhora els abocaments en temps de pluja a les platges de la ciutat.

També durant aquest any s'ha lliurat el projecte de la Bassa a cel obert de Sant Feliu de Llobregat, de 71.000 m³ i 8,4 M€ de pressupost per a coneixement de l'administració, amb l'objectiu de laminar la incidència de les avingudes de la Riera de la Salut sobre el nucli urbà.

Respecte de les direccions d'obres de clavegueram, durant el 2010, s'ha continuat també amb la direcció de les obres del dipòsit anti-DSU de la Bunyola, d'uns 15.000 m³, situat al Prat de Llobregat.

A part de l'àmbit del drenatge urbà que va donar origen al contracte-programa metropolità, l'Entitat Metropolitana va requerir durant el 2008 la col·laboració de CLABSA en l'àmbit dels recursos hídrics alternatius i, en particular, en el projecte i en la direcció de les obres per portar aigua regenerada des de l'EDAR del Prat fins a l'àrea de la Zona Franca i fins a la muntanya de Montjuïc a Barcelona. Aquesta actuació s'ha anat desenvolupant per fases: els trams inicials de canonada al Polígon Pratenc es van anar executant durant el 2009, i al 2010 s'han enllestit les obres del Tram 4 de la canonada (entre el Pg. de la Zona Franca i el carrer A) i l'estació de bombament situada a l'Estació de Regeneració d'Aigües (ERA) de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) del Llobregat, que completen la infraestructura de més de 9 km que discorre des de l'EDAR fins al Viver de Tres Pins a Montjuïc.

Projectes i Direccions d'Obra en l'entorn metropolità de Barcelona - Any 2010

Actuacions	Adjudicació	Estat 31/12/2010
Direcció d'obra dipòsit anti-DSU de les conques de la Bunyola i l'Aviació, TM El Prat de Llobregat	5.940.367	En curs
Direcció d'obra de subministrament d'aigua regenerada de l'EDAR del Prat a la Zona Franca. Tram 4	580.237	Finalitzada
Direcció d'obra de subministrament d'aigua regenerada de l'EDAR del Prat a la Zona Franca: Estació de bombament	922.834	Finalitzada
Projecte de la bassa de la Riera de la Salut a Sant Feliu de Llobregat	8.413.866	Projectada
Projecte del dipòsit regulador del clavegueram de l'Estrella a Badalona. Preexcavació i arqueologia	515.871	Projectada
Projecte del dipòsit regulador del clavegueram de l'Estrella a Badalona. Dipòsit i locals tècnics	7.975.107	Projectada

Explotació d'infraestructures

Continua la gestió per part de CLABSA del dipòsit de Gran Via de L'Hospitalet de Llobregat. Aquest dipòsit, el titular del qual és la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya, protegeix d'inundacions per pluja intensa el túnel de la Gran Via al seu pas pel municipi de L'Hospitalet de Llobregat.

Durant l'any 2010, s'ha consolidat l'explotació i el manteniment de la Bassa de Sant Llorenç, iniciada el darrer trimestre de 2008. S'han compatibilitzat un total de 677 l/m² de pluja en 109 dies, en 19 dels quals s'han superat els 10 l/m². Segons el protocol d'avís establert, s'ha activat un total de quatre avisos en coordinació amb Protecció Civil i les policies locals de Gavà i Viladecans.

L'Entitat Metropolitana va requerir la col·laboració de CLABSA en l'àmbit dels recursos hídrics alternatius i, en particular, en el projecte i en la direcció de les obres per portar aigua regenerada des de l'EDAR del Prat fins a l'àrea de la Zona Franca i fins a la muntanya de Montjuïc a Barcelona.

1.5 Gestió de l'aigua freàtica a la ciutat de Barcelona

Des de l'any 2006, l'Ajuntament de Barcelona ha confiat a CLABSA el manteniment i l'explotació de la xarxa de distribució d'aigua freàtica de Barcelona.

L'Ajuntament de Barcelona, conscient de la necessitat creixent de reduir el consum d'aigua potable, ha fet una aposta ferma per a l'ús dels recursos hídrics alternatius com a substituïts de l'aigua potable en aquells usos que no són de boca.

Durant els últims anys, s'han anat creant diversos sistemes d'aprofitament d'aigua del subsòl que subministren zones de rec, fonts ornamentals i llacs, instal·lacions esportives i boques de presa d'aigua per a la neteja de carrers. Amb l'ampliació i la interconnexió d'aquests sistemes ja existents i amb l'obertura d'altres de nous, a Barcelona ja es pot parlar de l'existència d'una xarxa de distribució d'aigua freàtica en creixement que permet aprofitar aquest recurs per a diversos usos que no requereixen l'alt nivell de qualitat de l'aigua potable. Avui, representa el 16,6% de l'aigua utilitzada per l'Ajuntament de Barcelona.

Aquesta xarxa consta actualment de 67 km de conductes de distribució i de 22 dipòsits amb una capacitat d'emmagatzematge total de 9.630 m³. L'aigua distribuïda procedeix de 24 pous que aporten cabals d'entre 2 i 20 l/s que aporten cabals d'entre 2 i 20 litres per segon i, en alguns casos, de mines d'aigua, esgotaments d'edificis o drenatges de túnels. Totes aquestes instal·lacions són gestionades per CLABSA i s'operen a través del seu centre de control.

67 km

de conductes de distribució

22 dipòsits

amb una capacitat d'emmagatzematge total de 9.630 m³

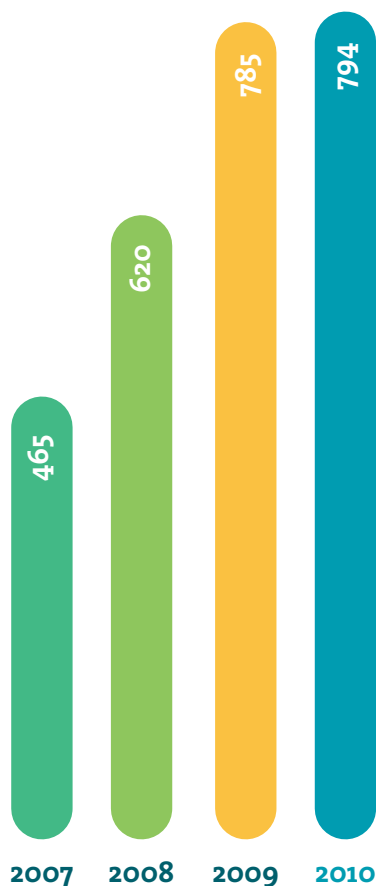
24 pous

que aporten cabals d'entre 2 i 20 l/s

Projectes i Direccions d'Obra de freàtic realitzades per CLABSA - Any 2010

Actuacions	Import (€)	Estat 31/12/2010
Direcció d'obra de Subministrament a la muntanya de Montjuïc amb aigua regenerada de la depuradora del Prat	1.146.936	Finalitzada
Direcció d'obra de tancament de l'anella d'aigua freàtica per la carretera de Mataró	32.000	Finalitzada
Direcció d'obra de Connexions xarxa freàtica districte Sant Martí (5 illes)	38.617	Finalitzada
Direcció d'obra de Connexions d'aigua freàtica: Alfons el Magnànim – Gran Via – Bac de Roda	136.449	Finalitzada
Projecte núm. 9 de romanents de freàtic: Segregacions de consums Parc de l'Estació del Nord	45.801	En curs
Projecte núm. 10 de romanents de freàtic: Gran Via, Diagonal Mar, Bori i Fontestà	235.537	Projectada
Projecte núm. 11 de romanents de freàtic: hidrant Urgell-Mallorca, parc del Clot, control del sistema Wellington-Llull (edifici de les aigües) fins a Ciutadella	235.751	Projectada



Consum d'aigua freàtica en m³

794.000 m³
consumits en aigua freàtica
durant l'any 2010

Durant l'any 2010, en l'àmbit gestionat per CLABSA, s'han distribuït a través d'aquesta xarxa 794.000 m³ d'aigua del subsòl, als quals caldria afegir altres recursos alternatius disponibles per a l'Ajuntament fins a un total de 950.000 m³, amb un estalvi equivalent d'aigua potable.

Fruit de l'impuls que va suposar la redacció del Pla Tècnic per a l'aprofitament dels recursos hídrics alternatius a la ciutat de Barcelona, s'ha continuat en la línia d'invertir en els sistemes d'aprofitament d'aigua no potable (freàtica i regenerada) per tal d'incrementar els consums servits amb aquests recursos i, per tant, baixar encara més el percentatge d'aigua potable emprat pels serveis municipals. En aquest context, cal situar els paquets de projectes núm. 9, 10 i 11 de romanents de fons de cohesió que inclouen, entre altres actuacions, les següents: rec en el parc de l'Estació del Nord, obres complementàries a la

Gran Via, abastament Ilac Diagonal Mar, desdoblament xarxes Bori i Fontestà, hidrant Urgell-Mallorca, ramal en el parc del Clot i control del sistema Wellington-Llull (edifici de les aigües) fins a Ciutadella.

Durant l'any 2010, CLABSA ha finalitzat com a obra significativa la direcció de l'obra de subministrament a la muntanya de Montjuïc amb aigua regenerada de la depuradora del Prat, que ha suposat l'execució de 3,4 km de canonada D200 mm i un dipòsit de cua de 100 m³ situat a la cota 70 de la muntanya de Montjuïc.

Així mateix, durant aquest any, CLABSA ha realitzat la inspecció de 19 obres de freàtic, entre les quals destaquen l'actuació en el tram de galeria del carrer Tarragona i valvuleria al parc de l'Espanya Industrial, i l'actuació a la galeria de Montjuïc i Palau Nacional.

En l'àmbit de l'explotació i del manteniment, cal destacar que durant el 2010 s'han posat en servei diverses noves instal·lacions de la xarxa d'aigües freàtiques, entre les quals cal destacar la construcció d'un nou pou dins del sistema de Zona Universitària, noves connexions a sistemes de rec de Montjuïc o la millora del sistema de desinfecció al dipòsit de Paral·lel per millorar la qualitat de l'aigua.

1.6 Altres activitats destacades

Per encàrrec de l'Ajuntament de Barcelona, CLABSA ha anat estenent la seva activitat a la ciutat en altres àmbits com la instal·lació de tubs portafibra òptica pel clavegueram, la gestió d'alertes hidrològiques o la planificació i el desenvolupament d'instal·lacions de recollida pneumàtica de residus municipals.

Control d'abocaments a la xarxa de clavegueram de Barcelona

L'encàrrec metropolità del control d'abocaments a la xarxa de clavegueram de Barcelona s'ha concretat enguany en un total de 646 inspeccions a indústries del terme municipal de Barcelona i també d'altres municipis metropolitans. En línia amb els anys anteriors, l'encàrrec inclou també un servei d'actuacions d'urgència per abocaments (24 h/365 dies) i l'edició anual d'un atlas d'establiments potencialment contaminants. Com a novetat remarcable de l'any 2010, cal destacar la finalització dels treballs d'implantació del sistema de telecontrol de la qualitat de l'aigua de la xarxa de sanejament de l'Entitat, en explotació des de finals de 2010 i amb previsió d'ampliació durant el 2011.

D'altra banda, s'han atès 12 incidents ambientals d'índole diversa: molèsties per olors, abocaments industrials irregulars d'origen desconegut o bé causats per un accident a les instal·lacions, etc., tant al terme municipal de Barcelona i a l'Àrea Portuària de Barcelona com a altres municipis metropolitans.



Desenvolupament de les canalitzacions portafibra òptica instal·lades en el clavegueram de Barcelona

Els operadors de telecomunicacions que estenen la seva xarxa per Barcelona continuen utilitzant de manera preferent el clavegueram pels avantatges que implica. La xarxa de clavegueram resulta, per als tubs de fibra òptica protegits i fixats de manera adequada, un entorn bastant més segur davant d'afeccions com la d'una rasa a la via pública i, a més, la seva instal·lació és més ràpida i àgil. Com a valor afegit, la instal·lació de fibra òptica al clavegueram no comporta les molèsties al ciutadà associades amb la instal·lació per rasa.

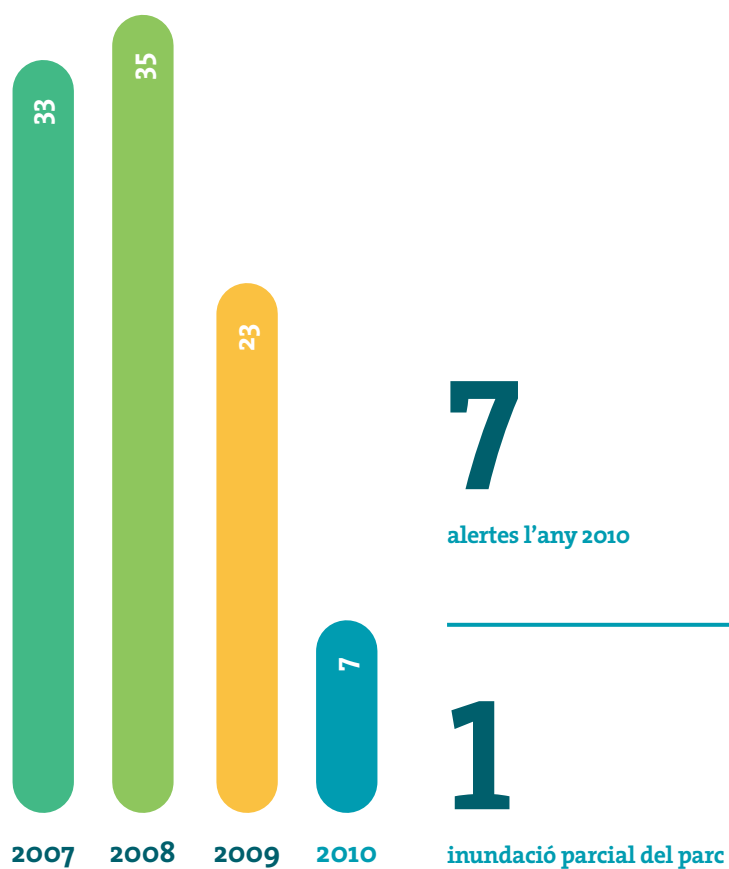
Les conduccions portafibra òptica instal·lades pel clavegueram durant tot l'any 2010 sumen 25 km i en destaca l'estesa de 16 km per part d'un únic operador. Actualment, la longitud total de col·lectors amb fibra òptica és de 550 km per a un conjunt d'onze operadors que actuen a la ciutat.

Gestió del Sistema d'Alerta del Parc Fluvial del riu Besòs

CLABSA gestiona, des de l'any 2000, el Sistema d'Alerta del Parc Fluvial del riu Besòs. Aquest parc es va crear en dues fases: la primera és el tram que passa pels municipis de Santa Coloma de Gramenet i Barcelona, i la segona, l'ampliació durant l'any 2004 al llarg del terme municipal de Sant Adrià de Besòs fins a la desembocadura del riu.

Durant l'any 2010, el Sistema d'Alerta del Parc Fluvial ha funcionat sense incidències destacables, tot permetent-ne el màxim aprofitament per part dels ciutadans que el visiten. Durant aquest període, s'han declarat sis situacions d'alerta per situació meteorològica i una situació d'inundació parcial del parc.

Gestió del Sistema d'Alerta del Parc Fluvial del riu Besòs. Gràfic de números d'avisos



Assistència a la neteja urbana

Igual que els anys anteriors, l'Ajuntament de Barcelona ha continuat apostant pel desenvolupament dels sistemes de recollida pneumàtica, la qual cosa s'ha traduït en nous projectes i obres. Tant en la recollida pneumàtica de residus com en altres àmbits, com les minideixalleries o els parcs de neteja, l'Ajuntament ha confiat novament en CLABSA per al seu desenvolupament. L'empresa ha redactat el projecte d'adequació dels sistemes mòbils d'RPRSU, i ha redactat també el projecte del parc de neteja situat a sobre del dipòsit del Carmel-Clota, que contribuirà a optimitzar el funcionament de les noves contractes de neteja de la ciutat.

A principis de l'any 2010, CLABSA ha finalitzat les direccions de les quatre obres en l'àmbit dels residus, que estaven en curs el 2009, per un import de 5,4 milions d'euros cofinançats amb Fons de Cohesió europeus: Consolidació de connexions a la xarxa general d'RPRM, Desdoblament central RPRM Diagonal-Poblenou, Desdoblament central RPRM Vila Olímpica i Construcció de cinc punts verds de barri.

Aquest any 2010, CLABSA ha realitzat la inspecció de cinc obres de recollida pneumàtica cofinançades amb Fons Estatals d'Inversió Local: Relligaments Poblenou fase 1, Relligaments Poblenou fase 2, Relligaments Poblenou fase A, Adequació del sistema mòbil i Desdoblament central RPRM Vila Olímpica.

Així mateix, com a activitat d'inspecció destacada, aquest any CLABSA ha realitzat, per encàrrec de la Direcció de Serveis de Neteja Urbana de l'Ajuntament de Barcelona, una auditoria de l'estat de les centrals de Vila Olímpica, la Maquinista i Diagonal Poblenou, i de les seves xarxes associades.

Relació de projectes i obres de neteja urbana - Any 2010

Actuacions	Import (€)	Estat 31/12/2010
Direcció d'obra de consolidació de connexions a la xarxa general de RPRM	1.730.934	Finalitzada
Direcció d'obra de desdoblament central RPRM Diagonal-Poblenou	1.126.969	Finalitzada
Direcció d'obra de desdoblament central RPRM Vila Olímpica	1.685.686	Finalitzada
Direcció d'obra de construcció de 5 punts verds de barri	881.074	Finalitzada
Projecte Parc de neteja del Carmel-Clota	1.900.000	Projectada

L'any 2010, s'ha finalitzat l'assistència tècnica a l'obra de conversió RPRM mòbil a fixa al carrer Gran de Gràcia i la direcció d'obra mecànica de la xarxa RPRM de Ronda General Mitre (Puig-Reig a Balma).

A part de les actuacions anteriors, s'ha continuat amb les tasques d'assessorament tècnic als promotors dels altres àmbits d'expansió de l'RPRM: el districte tecnològic 22@ Barcelona, l'oficina de Bagursa per a la urbanització de la Marina del Prat Vermell i el consorci Barcelona Sagrera Alta Velocitat.

Altres actuacions del clavegueram

El model instaurat per CLABSA en la gestió del drenatge urbà ha esdevingut un factor d'èxit que molts municipis estan adoptant com a propi. Com a resultat d'això, CLABSA col·labora ocasionalment amb organismes públics a través d'assistències tècniques o de redacció de projectes puntuals. A través d'aquests treballs, la visió del drenatge urbà de CLABSA es comparteix i s'aplica en diferents entorns fora del nostre àmbit habitual de treball.

Com a actuacions significatives, cal esmentar, fora de l'àmbit metropolità, la redacció del Pla Director de Clavegueram de Tarragona. Es tracta d'una ciutat d'uns 140.000 habitants, amb una longitud de xarxa de clavegueram de 280 km. Per fer-ho, s'ha creat un model de simulació de tota la xarxa de clavegueram en 2D, és a dir, s'ha simulat a la vegada el comportament hidràulic del clavegueram juntament amb el comportament hidràulic de l'escoriment superficial al municipi.

Altres aspectes de la gestió



2.1 Innovació

2.2 Recursos humans

2.3 Compromisos amb la comunitat

2.4 Actuació ambiental



2.1 Innovació

Durant els darrers anys, l'activitat d'R+D+i de CLABSA, que sempre ha jugat un paper significatiu per al progrés tecnològic de l'empresa, s'ha incrementat notablement. Els ambiciosos projectes que es van iniciar fa cinc anys han assolit els seus objectius i s'han encetat nous projectes que suposaran avenços importants per al drenatge urbà en un futur molt proper.

Es fa tot seguit un breu recull dels principals projectes en aquest àmbit.

Projecte SOSTAQUA:

“Hacia el ciclo del agua autosostenible” (www.sostaqua.com). L'any 2010 s'ha finalitzat aquest gran projecte finançat amb fons CENIT (Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç) i liderat pel Grup AGBAR. CLABSA hi ha desenvolupat la línia de recerca de valorització de les aigües pluvials, en col·laboració, entre d'altres, amb la Universitat de A Coruña. S'han finalitzat les tasques relacionades amb les campanyes de caracterització de l'aigua de pluja al llarg del cicle urbà de l'aigua, així com l'anàlisi de les possibles tecnologies de tractament per adequar aquesta aigua als usos desitjats. Finalment, s'ha redactat el document final en el qual s'inclouen aspectes clau com quins són els usos més apropiats per a l'aigua de pluja, com s'ha d'enfocar una campanya de caracterització, com dissenyar el sistema de captació i emmagatzematge de les aigües pluvials o una proposta de les millors tecnologies disponibles per a la recuperació de l'aigua de pluja.



Aprofitament d'aigua de pluja en entorns urbans:

Dins de la temàtica d'aprofitament d'aigües de pluja, s'ha finalitzat també un projecte de finançament R+i Alliance (amb el títol de Rainwater Harvesting) que complementa el projecte SOSTAQUA amb el desenvolupament d'una eina d'ajuda a la decisió per a la formulació i el disseny de sistemes d'aprofitament d'aigua de pluja en entorn urbans, incloent aspectes com els requeriments de qualitat, dimensionat del tanc d'emmagatzematge de l'aigua de pluja o la selecció de les millors tecnologies de tractament per adequar aquesta aigua als usos urbans desitjats.

Gestió coordinada clavegueram – depuració:

Al llarg del 2010, s'ha avançat en la segona fase del projecte, el qual, mitjançant finançament del grup Agbar (CETaqua), pretén desenvolupar el prototipus d'una eina innovadora, basada en models matemàtics i eines de la Intel·ligència Artificial, que permeti donar suport als gestors de clavegueram i depuració en fomentar una gestió coordinada de les infraestructures (dipòsits, bombes, comportes, unitats de tractament a les EDAR, etc.) per tal d'evitar efectes negatius (especialment DSU) en temps de pluja i temps sec, sobre el medi receptor.

Proposta de millors tecnologies per al tractament de DSU i DSS en temps de pluja:

Durant el 2010, s'ha avançat en el desenvolupament del projecte, finalitzant la fase 1, que ha analitzat les millors tecnologies disponibles per al tractament de descàrregues dels sistemes de clavegueram (DSU) segons criteris legals, tècnics i econòmics, i que ha donat com a resultat el desenvolupament d'una eina d'ajuda a la decisió per a la selecció de tecnologies, i s'ha iniciat la fase 2 que complementa l'anàlisi de tecnologies mitjançant visites tècniques a instal·lacions reals de tractament de DSU a països com França, Alemanya o Espanya.

Estratègies a mig i llarg termini per a la gestió d'inundacions en zones urbanes i periurbanes:

S'ha finalitzat la fase 2 del projecte basada en la implementació de metodologies per a l'avaluació del risc associat a inundacions urbanes i periurbanes, així com per a l'estimació de canvis globals a curt, mig i llarg termini en tres casos reals, un d'ells en una zona del barri del Raval de Barcelona.

Finalment, dins l'àmbit de gestió d'inundacions i canvi climàtic, també s'han iniciat dos projectes europeus, el CORFU i el PREPARED, amb finançament del 7è Programa Marc i en els quals CLABSA participa com a col·laborador i líder d'algunes tasques. El projecte CORFU, concretament, analitza les estratègies de gestió d'inundacions en zones urbanes de països europeus i asiàtics per millorar la resiliència davant de futures inundacions. D'altra banda, en el projecte PREPARED, s'analitzen estratègies per afrontar els reptes futurs en abastament i sanejament com a conseqüència del canvi climàtic. Tots dos projectes tenen una durada de quatre anys dins del període 2010-2013.

2.2 Recursos humans

La inversió constant en seguretat, formació, aplicació de millors pràctiques i adaptació d'equips i instal·lacions ha fet possible mantenir els índexs de sinistralitat en valors inferiors als de sectors productius comparables.

S'ha fet un esforç important en formació: s'hi ha dedicat el 2,9% de les hores treballades durant l'any 2010, incrementant el nombre total d'hores de formació respecte de l'any anterior i, en concret, en formació tècnica específica. Els costos de formació han suposat el 3,9% dels costos laborals totals.

El nostre equip per qualificació

2010

Directius i titulats de grau superior	41
Titulats grau mig	22
Tècnics especialistes	36
Auxiliars	19
Total	118

2,9%

d'hores dedicades
a formació

Trets característics del col·lectiu

2010

Edat mitjana (anys)	36,6
Antiguitat mitjana (anys)	7,82
% taxa de rotació	11,5
% dones sobre el total	28,81
% diferencial salarial, dones respecte dels homes	12,84
% persones amb horari flexible	79,66
% persones amb jornada reduïda	11,02

3,9%

costos laborals dedicats
a formació

Seguretat i salut

2010

Índex d'incidència	7,37
Índex de freqüència	41,57
Índex de gravetat	0,42
Taxa d'absentisme	5,8
Nombre d'accidents	9

Índex d'incidència = (nombre d'accidents amb baixa/plantilla mitjana) x 100

Índex de freqüència = (nombre d'accidents amb baixa/nombre d'hores treballades) x 1.000.000

Índex de gravetat = nombre de jornades de baixa per accidents/nombre d'hores treballades) x 1.000

Formació

2010

Hores de formació	6292
Hores de formació en matèria de riscos laborals	545
Nombre d'hores de formació per empleat	52

2.3 Compromisos amb la comunitat

La difusió de tot el que té relació amb l'experiència de Barcelona en la gestió del drenatge urbà, tant a nivell ciutadà com entre els experts d'arreu del món, mereix la nostra atenció constant.

CLABSA, any rere any, dona suport als programes d'activitats "Com funciona Barcelona", impulsat per l'Ajuntament de Barcelona, i "Quan a la ciutat plou...", gestionat pel Centre de Cultura Contemporània de Barcelona. Es tracta de programes educatius pensats per a escolars que volen conèixer la transformació urbanística constant de la nostra ciutat. Organitzats en el dipòsit de retenció d'aigües pluvials de Joan Miró, durant el curs escolar 2009-2010, es va rebre un total de 780 visitants.

Al llarg de l'any 2010, CLABSA va rebre també la visita de grups interessats en conèixer l'experiència de Barcelona, procedents d'àmbits molt diversos:

tècnics, científics, universitaris, administracions i empreses de serveis, tant públiques com privades. Dels 1.311 visitants rebuts, un 15% correspon a grups vinguts d'altres països.

El dia 9 del mes d'octubre es va inaugurar el dipòsit de regulació d'aigües pluvials d'Urgell amb una capacitat d'uns 16.000m³, per millorar els problemes de drenatge de la ciutat. En concret, amb aquest dipòsit es reduiran les inundacions periòdiques que es pateixen al carrer Urgell, Av. de Roma, Av. del Paral·lel i el Raval, a més de minimitzar els abocaments contaminants en temps de pluja a les platges. El dipòsit està situat al mig del carrer Urgell, entre els carrers Mallorca i València, en una zona densament poblada, per la qual cosa es van cuidar d'una manera molt especial els aspectes ambientals, per evitar al màxim les molèsties a la ciutadania. La jornada d'inauguració va tenir una assistència notable de ciutadans, al voltant de 450 persones, interessades en conèixer el funcionament d'aquesta infraestructura.

Cal destacar, també en aquest any, el reconeixement de la IWA, International Water Association, a un dels projectes de CLABSA amb la distinció de dos premis internacionals: un a nivell europeu, el 2010 PIA Europe Regional Award, i un altre a nivell mundial, el 2010 PIA Global Award. Ambdós han estat pel projecte COWAMA com a millor projecte de gestió, control i seguiment dels episodis d'abocaments del sistema de drenatge.



2.4 Actuació ambiental

El drenatge urbà constitueix un servei bàsic amb una funció ambiental molt important, de vegades poc conegut.

El compromís amb el medi ambient és, en conseqüència, un valor fonamental que CLABSA ha situat en el focus de la seva estratègia empresarial. Aquest compromís es concreta en una gestió eficient per minimitzar els abocaments en el medi receptor, l'ús responsable de recursos en el desenvolupament de la seva activitat i la difusió i l'impuls de les millors pràctiques en la gestió sostenible del drenatge urbà.

Impacte ambiental de les obres a la ciutat

En el marc dels projectes i obres dels Fons de Cohesió desenvolupats a partir de l'any 2008, s'ha definit una metodologia de treball per a l'avaluació de l'impacte de les obres sobre la ciutat i l'efectivitat de les mesures correctores que s'apliquen, tant en la fase de projecte com en el decurs de l'obra. Així, l'impacte de l'obra en termes de població, residus i paisatge, entre altres, és avaluat d'acord amb criteris objectius, i s'analitza en quina mesura les accions pal·liatives proposades a nivell de projecte el minimitzen.

Seguint la política marcada per l'Ajuntament de Barcelona, tots els projectes redactats per CLABSA disposen de la seva memòria ambiental, document que serveix de base per a la presentació i l'avaluació d'ofertes dels diferents constructors en fase de licitació i, posteriorment, de guia per al seguiment ambiental de l'obra.

Per tal de poder dur a terme aquesta actuació, s'ha redactat una memòria ambiental de compliment obligatori en els projectes i que permet la seva millora per part de les empreses adjudicatàries de les obres. Aquesta avaluació ambiental dels treballs es controla des de CLABSA en cadascuna de les direccions d'obra que porta a terme, mitjançant un manual de gestió i els informes periòdics de seguiment on queden reflectides les valoracions ambientals de l'obra, en comparació amb l'especificat en el projecte i en l'oferta del contractista, i també les diferents incidències, la documentació o les alertes. D'aquesta forma, l'Ajuntament de Barcelona disposa en tot moment d'informació rigorosa i objectiva per al monitoratge dels aspectes ambientals de les obres a la ciutat en el sentit més ampli.

Qualitat de les aigües

Les actuacions ambientals de CLABSA s'han orientat durant els últims anys a reduir l'impacte dels abocaments directes d'aigües residuals o de pluja al medi receptor. S'han fet avenços importants en projectes innovadors ja descrits, però també en la instal·lació de sensors més fiables en els punts d'abocament directe al mar per tenir una millor informació que permeti gestionar-los adequadament.



Les actuacions ambientals de CLABSA s'han orientat durant els últims anys a reduir l'impacte dels abocaments directes d'aigües residuals o de pluja al medi receptor.

Una gestió adequada dels dipòsits de retenció d'aigües pluvials permet no només evitar inundacions, sinó també prevenir la contaminació del litoral de Barcelona. Es considera que, durant l'any 2010, s'ha evitat per aquesta bona gestió l'abocament directe al mar de 1.121 tones de residus altament contaminants.

Consum responsable

El segon punt d'atenció preferent és el consum responsable de recursos. CLABSA va iniciar el 2007 la posada en marxa d'una sèrie de mesures ambicioses per reduir l'ús de recursos, centrats en l'aigua, l'energia elèctrica, el paper i els combustibles.

Durant l'any 2010, s'han assolit els objectius de producció d'energia elèctrica mitjançant plaques solars fotovoltaïques, amb una producció de 20.353 kWh. També s'han assolit els objectius previstos pel que fa a l'energia solar tèrmica.

Càlcul i compensació d'emissions de CO₂

CLABSA ha concretat la compensació d'emissions de CO₂ calculades per a l'any 2009 amb motiu de la seva activitat. S'estimen en 301 Tm les emissions produïdes pel consum d'electricitat, gas, combustibles i paper, així com les derivades dels viatges realitzats pel personal de la companyia.

La compensació del 100% de les emissions s'ha fet a través de la iniciativa www.CeroCO2.org i s'ha concretat en el projecte de minicentral hidroelèctrica El Bote i electrificació rural a Nicaragua.

Dades mediambientals

2010

Consum de recursos

	Valor	Unitats
Energia elèctrica	1.628.518	kWh
Gas natural	4.784	m³
Gasoil per a vehicles	9,7	m³
Aigua potable xarxa pública	2.800	m³
Aigua freàtica municipal	793.993	m³
Paper	3.213	kg

Residus generats

Valor Unitats

Equips mecànics	1.980	kg
Equips elèctrics i electrònics	170	kg
Paper	5.466	kg
Tònners i cartutxos de tinta	128	kg
% residus reciclats o reutilitzats	100	%

1.121 Tm

residus no abocats al mar
per acció dels dipòsits

20.353 kWh

energia fotovoltaica produïda

Despeses en medi ambient

Import (€)

Inversions en actius destinats a la protecció del medi ambient	205.370
Auditories i gestió ambiental	31.489
Formació/sensibilització ambiental	4.011
% de negocis que cobreix les auditories tècniques mediambientals	100%
% de negocis que cobreix la política ambiental	100%

Protecció anticontaminació

Valor Unitats

Matèries en suspensió no abocades al mar per efecte dels dipòsits de retenció	1.121	Tm
Nombre de controls d'abocaments industrials	646	Uts
Nombre d'incidents ambientals de tercers monitorats	12	Uts

7.744 kg

residus generats
100% reciclats o neutralitzats

Informació econòmica



3.1 Informe de gestió

3.2 Estats financers

3.3 Informe de l'auditoria

3.4 Declaracions dels consellers



3.1 Informe de gestió 2010

Enguany, cal destacar, com a fets més rellevants, el nou Contrate-Programa amb l'Ajuntament de Barcelona, que estarà vigent per als anys 2010 i 2011, i l'entrada en servei de dues noves instal·lacions singulars: el dipòsit del carrer Urgell i la portada d'aigua regenerada des de l'Estació de tractament de l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient al Prat de Llobregat fins a les instal·lacions de Montjuïc.

Resum de les activitats més destacables

L'any 2010, els serveis variables per a l'Ajuntament de Barcelona han disminuït significativament, tal com es preveia, respecte dels anys anteriors, a causa de l'acabament d'una bona part de les actuacions iniciades durant l'any 2009.

CLABSA ha projectat un total de 13 noves actuacions per un import de 18,7 milions d'euros. Destaquen, per la seva rellevància, els projectes d'instal·lacions del dipòsit del Carmel-Clota amb el seu centre de neteja associat, així com el gran col·lector de l'Avinguda de l'Estatut i xarxes diverses als barris de Ciutat Meridiana i Roquetes. En resum, el paquet d'inversió projectada durant els darrers tres anys ha estat de 117 milions d'euros.

Així mateix, CLABSA ha dirigit 30 obres per un import total de 37,1 milions d'euros, entre les quals cal destacar el dipòsit d'Urgell, amb un volum de retenció de 16.000 m³, i la conducció d'arribada del subministrament d'aigua regenerada a Montjuïc, amb un dipòsit de cua de 100 m³ situat a la cota 70 de la muntanya. També han estat dirigides les obres de 4,2 km de col·lectors de la xarxa secundària, realitzats en els diferents districtes de la ciutat, s'ha continuat l'obra civil del dipòsit antiinundació del Carmel-Clota, i s'han iniciat les dels col·lectors de l'avinguda de l'Estatut, d'entrada i de sortida del dipòsit.

El mes d'octubre va finalitzar la construcció del dipòsit de regulació d'aigües pluvials d'Urgell, integrant-se en l'explotació del sistema de drenatge urbà de la ciutat de Barcelona. Aquest dipòsit permetrà retenir temporalment les aigües que li arriben pel col·lector del carrer Urgell i adjacents, reduint les inundacions periòdiques que es pateixen a la part baixa de la ciutat, així com els abocaments contaminants en temps de pluja a les platges i al port. El dipòsit consta d'un únic cos de 16.000 m³, al subsòl del carrer Comte d'Urgell, entre Mallorca i València, està dividit en tres carrils de neteja paral·lels a la dimensió major, i disposa d'un pou i d'un tanc d'acumulació d'aigua freàtica per a la neteja del dipòsit i per al subministrament d'aigua no potable a l'exterior. El seu volum es buida en la seva major part per bombament. Complementa la funció reguladora del dipòsit de l'Escola Industrial, en servei ja desde l'any 2000.

CLABSA ha projectat un total de 13 noves actuacions per un import de 18,7 milions d'euros.

En l'àmbit dels recursos hídrics alternatius, l'acabament de les obres i la posada en servei de portada de l'aigua regenerada a Montjuïc ha suposat una fita molt important per a l'Ajuntament de Barcelona i l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient, perquè suposa un avanç tangible en l'aprofitament de recursos alternatius pels usos que no requereixen la qualitat d'aigua potable. També s'ha incorporat a les instal·lacions en explotació el sistema d'abastament d'aigua freàtica associat al dipòsit de Fira-2, i s'han connectat a les existents 21 nous punts de consum, entre els que destaquen la Font Màgica de Montjuïc i el rec i ompliment del llac del Parc de l'Espanya Industrial.

Pel que fa als serveis prestats a l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient, es pot destacar el lliurament dels projectes de la bassa de laminació de la Riera de la Salut a Sant Feliu de Llobregat de 69.000 m³, i el del dipòsit de l'Estrella a Badalona de 20.800 m³, les obres del qual s'iniciaran durant l'any 2011. També es pot indicar la finalització del Pla Director de Barberà del Vallès.

Durant el 2010, s'ha continuat amb la direcció de les obres del dipòsit anti-DSU de la Bunyola, d'uns 15.000 m³, situat al Prat de Llobregat. Així mateix, com s'ha esmentat, s'ha enllestit la direcció de les obres d'un tram de canonada d'aigua regenerada (entre el passeig de la Zona Franca i el carrer A) i l'estació de bombament situada a l'Estació de Regeneració d'Aigües (ERA) de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) del Llobregat, que completen la infraestructura de més de 9 km, que discorre des de l'EDAR fins al Viver de Tres Pins a Montjuïc. L'activitat de control d'abocaments a la xarxa de clavegueram ha realitzat 650 inspeccions a indústries, si bé enguany cal destacar la posada en marxa de dues estacions automàtiques de qualitat en el Sistema 7 (Sant Feliu de Llobregat), les dades de les quals són rebudes al Centre de Control de CLABSA i consultables en temps real des de les oficines de l'Entitat. Les instal·lacions de la Bassa de Sant Llorenç han funcionat en 48 ocasions, sense cap incident, i constitueix un element vital per a la seguretat davant d'inundacions de les zones urbanes aigües avall. Els ingressos per a aquestes activitats han suposat 0,9 milions d'euros.

La instal·lació de conduccions portafibra òptica durant l'any 2010 ha suposat 25 nous km, i s'ha arribat als 550 km de col·lectors amb fibra instal·lada. La xifra d'ingressos ha estat de 2,6 milions d'euros.

En el capítol dels treballs per a tercers, cal destacar el lliurament del Pla Director de Clavegueram de Tarragona que ha significat una fita important per als responsables del servei en aquesta ciutat i l'inici d'una nova etapa en la seva gestió. Els ingressos totals han estat de 2,25 milions d'euros amb un descens important respecte de l'any anterior.

Pluviometria i gestió d'episodis

La precipitació total anual registrada l'any 2010 ha estat de 630 l/m², superior en un 5% a la mitjana històrica. Tot i ser una pluviometria mitjana, ha estat superior a la dels darrers vuit anys, per la qual cosa es pot considerar un any de recuperació hidrològica. No s'han produït, però, episodis de pluja d'elevada intensitat. Així, només s'han declarat dos estats d'alerta, sense arribar en cap cas al nivell d'emergència.

Durant els 73 dies de pluja significativa, els dipòsits del sistema de drenatge es van omplir totalment o parcialment fins en 28 ocasions i han aconseguit regular gairebé 4,4 milions de m³, evitant l'abocament directe al mar d'unes 1.100 tones de matèria en suspensió.

Dins de l'àmbit del sistema d'alerta hidrològica del riu Besòs, durant l'any 2010 s'han declarat sis situacions d'alerta i una de crisi a causa d'episodis de pluja. Aquests nivells d'alerta impliquen el tancament del parc per la inundació de la zona d'accés. Durant aquests episodis i seguint el protocol establert, s'han donat els avisos amb la suficient antelació per poder evacuar el parc amb seguretat.

El suport a la gestió de la qualitat de les aigües de bany de Barcelona ha continuat enguany amb els seus elements característics: els panells electrònics de les platges, l'actualització regular de la informació del web de platges de l'Ajuntament i l'aplicació del Manual d'actuació en cas d'abocaments a les aigües de bany de Barcelona.

Aspectes rellevants de la gestió

Pel que fa als Sistemes de Gestió, d'acord amb les normes de Qualitat (ISO 9001:2000), Medi ambient (ISO 14001:2004) i Prevenció de Riscos Laborals (OSHAS 18001), s'han dut a terme les auditories de control amb resultat satisfactori. Pel que fa a la plantilla de CLABSA, a 31 de desembre de 2010, era de 118 treballadors, que han participat en 117 accions formatives a les que han dedicat el 2,9% de la seva jornada anual.

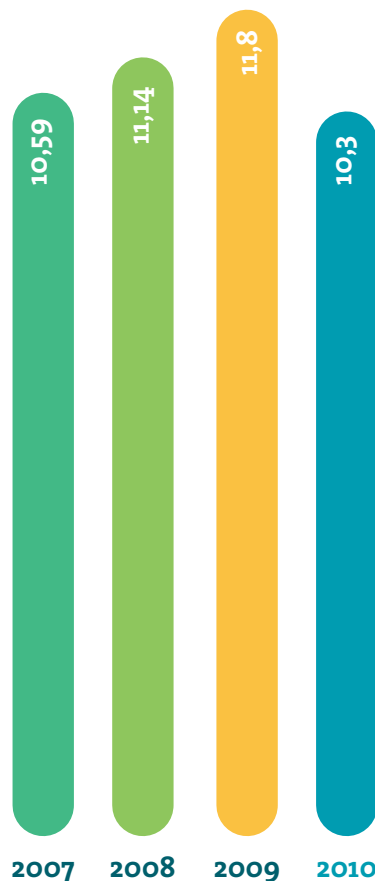
En aquest any 2010, i per tal de neutralitzar l'impacte que l'activitat de l'empresa pugui acabar tenint en el medi ambient, s'ha realitzat l'avaluació de les emissions de CO₂ de l'any 2009 i, conseqüentment, la seva compensació. Atesa la cura que es té en el consum responsable dels recursos i, en general, en les qüestions mediambientals vinculades a l'activitat (reciclatges, eficiència energètica, energia fotovoltaica i altres), l'impacte s'ha avaluat en 301 tones de CO₂, que s'han compensat amb la corresponent aportació per a projectes de caire mediambiental en zones del tercer món.

Cal destacar, també en aquest any, el reconeixement de la IWA, International Water Association, a un dels projectes de CLABSA amb la distinció de dos premis internacionals: un a nivell europeu, el 2010 PIA Europe Regional Award, i un altre a nivell mundial, el 2010 PIA Global Award. Ambdós han estat pel projecte COWAMA com a millor projecte de gestió, control i seguiment dels episodis d'abocaments del sistema de drenatge.

En aquest darrer exercici, tancat a 31 de desembre de 2010, els ingressos de CLABSA s'han reduït un 13,3%, situant-se en 10,3 milions d'euros, bàsicament a causa de la davallada de facturació per serveis variables a l'Ajuntament de Barcelona i a tercers, amb un resultat net de l'exercici de 0,5 milions d'euros. El valor net patrimonial, a 31 de desembre de 2010, és de 4,8 milions d'euros i els actius totals d'11,0 milions d'euros, amb uns fons propis de 5,0 milions d'euros.

Evolució d'ingressos - Any 2010

Xifra en milions d'€



4,8 milions

de valor net patrimonial

11,0 milions

d'actius totals

5,0 milions

de fons propis

Previsions per a l'any 2011

Per al proper exercici, a més de les partides fixes previstes en els contractes-programa, tant de l'Ajuntament de Barcelona com de l'Entitat Metropolitana del Medi Ambient, s'espera encara una disminució de la partida de serveis variables per a l'Ajuntament i també els de tercers, atès que un cop enllestides les actuacions en marxa, l'exercici estarà molt marcat pel fet de tractar-se d'un any electoral i la repercussió que té en les activitats vinculades als treballs propis de CLABSA i, com a conseqüència, dels seus encàrrecs. També en l'activitat de fibra òptica, es preveuen ingressos

en línia amb els d'anys anteriors i, per tant, per sota dels d'aquest 2010. En conjunt, doncs, s'espera a priori un exercici marcat per la baixada d'activitat pel que fa a encàrrecs per part de les administracions locals, si bé caldrà esperar a veure si durant el segon semestre de l'any es pot notar una certa recuperació amb motiu de l'inici d'un nou cicle legislatiu.

3.2 Estats financers

Balanç de situació (milers €)

Actiu	2009	2010
Immobilitzat immaterial. Concessió	0	0
Immobilitzat material net	4.907	4.801
Deutors	4.554	2.845
Tresoreria	3.598	3.395
Total actiu	13.059	11.041

Passiu	2009	2010
Capital i reserves	4.422	4.502
Resultat net exercici actual	805	529
Fons amortització capital privat	2.975	2.975
Creditors, proveïdors i altres	4.857	3.035
Préstecs a curt termini	0	0
Total passiu	13.059	11.041

Compte de resultats (milers €)

Ingressos d'explotació	2009	2010
Ajuntament de Barcelona	6.178	4.729
Altres ingressos	5.709	5.578
Total ingressos	11.887	10.307

Despeses d'explotació	2009	2010
Personal	5.898	4.502
Diversos	2.901	529
Serveis de (a) tercers	1.449	2.975
Amortitzacions + Provisions	799	3.035
Total despeses	11.047	9.810

Resultat d'explotació	2009	2010
Resultat d'explotació	840	497
Resultat financer i extraordinari	233	208
Dotació Impost de Societats	-268	-176
Resultat net	805	529

3.3 Informe de l'auditoria

HLB Bové Montero y Asociados

Auditoras • Consultoras • Asesoras Jurídica-Tributarias

Número: 3548/11

INFORME DE AUDITORIA DE COMPTES ANUALS

Als Srs. Accionistes de CLAVEGUERAM DE BARCELONA, S.A.:

1. Hem auditat els comptes anuals de **CLAVEGUERAM DE BARCELONA, S.A. (CLABSA)**, que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2010, el compte de pèrdues i guany, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria corresponents a l'exercici anual finalitzat en aquesta data. Els administradors són responsables de la formulació dels comptes anuals de la Societat, d'acord amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat (que s'identifica en la **nota 2** de la memòria adjunta) i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi conté. La nostra responsabilitat és expressar una opinió sobre els esmentats comptes anuals en el seu conjunt, basada en el treball realitzat d'acord amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya, que requereix l'examen, mitjançant la realització de proves selectives, de l'evidència justificativa dels comptes anuals i l'avaluació de si la seva presentació, els principis i criteris utilitzats i les estimacions realitzades, estan d'acord amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació.
2. Segons la nostra opinió, els comptes anuals de l'exercici 31 de desembre de 2010 adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de **CLAVEGUERAM DE BARCELONA, S.A. (CLABSA)** a 31 de desembre de 2010, així com dels resultats de les seves operacions i dels seus fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici anual finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació i, en particular, amb els principis i criteris comptables en ell continguts.
3. L'informe de gestió adjunt de l'exercici 31 de desembre de 2010 conté les explicacions que els administradors consideren oportunes sobre la situació de la Societat, l'evolució dels seus negocis i sobre altres assumptes i no forma part integrant dels comptes anuals. Hem verificat que la informació comptable que conté l'esmentat informe de gestió concorda amb la dels comptes anuals de l'exercici 31 de desembre de 2010. El nostre treball com a auditors es limita a la verificació de l'informe de gestió amb l'abast esmentat en aquest mateix paràgraf i no inclou la revisió d'informació diferent de l'obtinguda a partir dels registres comptables de la Societat.

BOVÉ MONTERO Y ASOCIADOS



Josep Serra
Soci

Barcelona, 25 de març de 2011

COL·LEGI
DE COMPTES I RENDS
DE CÀLITAT
DE CATALUNYA

BOVÉ MONTERO Y
ASOCIADOS, S.L.

any 2011 n.º 3548/11
IMPACT COL·LEGIU 10.000

.....
Aquesta informació està subjecta a
la seva aplicació estable i a la
Llei 44/2002 de 22 de novembre.
.....

Barcelona: Marimon Calt, T. 9-0886 Barcelona. Tel.: +34 93 218 07 08. Fax: +34 93 237 58 25. E-mail: bon@bovenmontero.com
Madrid: Príncipe de Vergara, 128, 1.º F. E-28002 Madrid. Tel.: +34 91 503 54 14. Fax: +34 91 503 57 05. E-mail: mad@bovenmontero.com
Palma de Mallorca: Sónitex, 81, 1.º despatx 3. E-07002 Palma de Mallorca. Tel.: +34 971 77 51 24. Fax: +34 971 72 62 40. E-mail: pma@bovenmontero.com
València: Avenida Marqués de Soto, 3, 9.º E-46002 Valencia. Tel.: +34 96 353 21 71. Fax: +34 96 353 12 58. E-mail: val@bovenmontero.com
<http://www.bovenmontero.com>

N.I.F. B-0850774 - Registro Mercantil de Barcelona, tola 104 - Tomo 25494 - Hoja B-4888 - R.O.U.C. Nº 56171, Inscripción 21

Bové Montero y Asociados, S.L. is a member of the HLB International. A world-wide organization of accounting firms and business advisers

3.4 Declaracions dels consellers

Respecte del que estableix l'apartat 3 de l'article 229 de la Llei de Societats de Capital, en relació amb la participació o els càrrecs dels consellers en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitat, s'indiquen a continuació les declaracions dels consellers que han manifestat alguna incidència sobre aquesta qüestió:

a) Que el Conseller Sr. Joan Puigdollers i Fargas té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Càrrecs o funcions
EMSSA	Vocal Consell
ATLL	Vocal Consell

b) Que el Conseller Sr. Carlos Campos Callao té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Activitat Societat	Càrrecs o funcions
Aquagest soluciones industriales, S.A. Unipersonal	Aigua i medi ambient	Administrador únic des de 30/06/10
Labagua, S.A.	Serveis d'anàlisi, prevenció de riscos i consultoria mediambiental	Administrador únic des de 06/09/10
Ingeniería, tecnología y servicios del agua y medio ambiente, S.A. (SEDELAM)	Gestió cicle integral de l'aigua	Administrador únic des de 21/06/10
Ambitalis, A.I.E.	Assistència tècnica i jurídica en matèria de dret mediambiental	President des de 30/06/10
Aqua ambiente servicios integrales, S.A.	Grup d'empreses i enginyeria hidràulica	Vocal des de 1/06/10
Sistemas de transferencia de calor, S.A.	Activitats relacionades amb equips d'assecat mitjançant processos de convecció per aire calent	Administrador únic des de 30/06/10
IELAB calidad, S.A.	Prestació de serveis i productes per a l'aplicació de la qualitat en els laboratoris d'assaig	Administrador solidari des de 30/06/10

c) Que el Conseller Sr. Alejandro Jimenez Marconi té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Activitat Societat	Càrrecs o funcions
Drenatges urbans del Besòs, S.L.	Cicle integral de l'aigua	Sotssecretari no conseller des del 3/11/2010
Empresa d'aigües i serveis de Cervera i la Segarra, S.L.	Cicle integral de l'aigua	Secretari no conseller des del 02/11/2010
Empresa municipal de aguas y saneamiento de Murcia, S.A. (EMUASA)	Cicle integral de l'aigua	Vocal des del 13/10/2010
Secomsa aigües, S.L.	Cicle integral de l'aigua	Sotssecretari conseller des del 17/11/2010

d) Que el Conseller Sr. Ciril Rozman Jurado té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Activitat Societat	Càrrecs o funcions
Aquagest Andalucía, S.A.	Cicle integral de l'aigua	Conseller delegat
Empresa municipal de abastecimiento y saneamiento de Granada, S.A. (EMASAGRA)	Cicle integral de l'aigua	Conseller
Bristol Water PLC	Abastament d'aigua	Director fins al 29/11/2010
Aguas de Cartagena	Abastament, clavegueram i depuració d'aigües residuals Cartagena de Indias (CLB)	Conseller Suplent fins al 29/09/2010
China Oriental Water company limited	Grup d'empreses	Conseller
Fundación Aguas de Cartagena	Disseny i promoció de plans i projectes relacionats amb el cicle integral de l'aigua	Delegatari Suplent fins al 29/09/2010
Jiangsu Water CO. Limited	Grup d'empreses	Director
Empresa municipal de aguas y saneamiento de Murcia, S.A. (EMUASA)	Cicle integral de l'aigua	Sotspresident des de 13/10/2010
Aguas municipalizadas de Alicante, empresa mixta	Cicle integral de l'aigua	Conseller des de 16/06/2010

e) Que el Conseller Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A. té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Participació directa	Càrrecs o funcions
SOREA Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A.	99,99%	
Aguas Argentinas, S.A.	25,001%	
Aguas provinciales de Santa Fe, S.A.	10,88%	
Aquagest Levante, S.A.	99,99%	
Interagbar de México, S.A. de CV	100%	
Mina pública d'aigües de Terrassa, S.A.	32,58%	Sotspresident
Interagua servicios integrales del agua, S.A. Unipersonal	100%	

Companyia d'aigües de Sabadell, S.A.	13,25%	
Aguas de Cartagena, S.A. (ACUACAR)	45,91%	
Agbar Chile, S.A.	33,65%	
Aquagest región de Murcia, S.A.	99,99%	
Agbar UK Ltd.	100%	
Aguas Cordobesas, S.A.	5%	
Agbar ConoSur Limitada	0,001%	
Aigües del Segarra Garrigues, S.A.	22%	
Agbar Latinoamérica	99,99%	
Inmobiliaria Mina, S.A.	5,94%	Conseller
Aguas de Levante, S.A.	100%	
Jiangsu Water co Ltd	71,5%	
Agbar Brasil tecnologias e serviços em saneamento, Ltda.	99,99%	
Agbar Perú, S.A.	99,99%	
Aqua ambiente servicios integrales, S.A.	99,99%	
Districlima, S.A.	19,20%	
Agbar su kanalizasyon yatirim ve isletme anonim sirketi	99,99%	
Girona, S.A.	31,42%	Conseller

Societat	Participació indirecta
Aquagest soluciones industriales, S.A. Unipersonal	99,99%
Companyia d'aigües de Palamós, S.A.	55,9%
Aigües d'Osona, S.A.	24,49%
Conducció del Ter, S.L.	47,99%
Empresa municipal mixta d'aigües de Tarragona, S.A.	48,99%
Aigües Sant Pere de Ribes, S.A.	97,38%
Aigües del Segarra Garrigues, S.A.	1%
Drenatges Urbans del Besòs, S.L.	50%
Aguas término de Calvià, S.A.	80%
Aquagest medio ambiente rubatec – AMSA, A.I.E.	45%
Aigües de l'Alt Empordà, S.A.	48,6%
Depuradores d'Osona, S.L.	24,50%
Anaigua, companyia d'aigües de l'Alt Penedès i l'Anoia, S.A. Unipersonal	100%
Empresa d'aigües i serveis de Cervera i la Segarra, S.L.	49%
Secomsa aigües, S.L.	48,97%
Aquagest medio ambiente aqualia, A.I.E.	62,5%
Sorea, sociedad regional de abastecimiento de aguas, S.A.	0,01%
Aigües del municipi de la Selva, S.L.	20%
Aquagest Andalucía, S.A.	50%
Aquagest promoción técnica y financiera de abastecimiento de agua, S.A.	100%
Simmar, serveis integrals del Maresme, S.L.	36%
Empresa mixta d'aigües de la Costa Brava, S.A.	41,24%
Construccions i Rebaixos, S.L. Unipersonal	100%
Ambitalis, A.I.E.	59,89%
Aigua de Rigat, S.A.	68,46%
Aguas de Montilla, S.A.	25%
Aquaourense sociedade provincial de augas e medio ambiente, S.A.	66%

Aguas Vega-Sierra Elvira, S.A.	20%
Aguas y Saneamientos de Torremolinos, S.A.	47,5%
Empresa municipal de abastecimiento y saneamiento de Granada, S.A.	25%
Edar Cádiz-San Fernando, agrupación de interés económico	11%
Teidagua, S.A.	49,68%
Aguas de Albacete, S.A.	74%
Aguas de Valladolid, S.A.	100%
Pozos y recursos del Teide, S.A.	99,98%
Canaragua, S.A.	100%
Gabinete de ingeniería hidráulica, S.A.	20%
Aguas del Teide, gestión integral del servicio, S.A.	50%
Aguas de Arona, S.A.	82,38%
Aguas de la Habana, S.A. empresa mixta	45%
Sagapyr, S.A.	45%
Aquagest Extremadura, S.A.	55%
Sistemas de transferencia de calor, S.A.	100%
Proveïment d'aigua, S.A.	14,14%
Ribatallada, S.A.	10,65%
Aigües de Blanes, S.A.	15,40%
Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.	24,8%
Aigües de Matadepera, S.L.	23,8%
Revermina, S.L. Unipersonal	32,58%
Patmina, S.L. Unipersonal	32,58%
Depuragua, depuradora d'aigües, S.L.	17,91%
Obres i canalitzacions Mina, S.L.	32,58%
Serveis de l'aigua, S.A.	32,54%
Inmobiliària Mina, S.A.	18,20%
Aguas de Jumilla, S.A.	49%
Sermubeni, S.A.	49%
Aigües municipals de Paterna, S.A.	49%
Empresa municipal de aguas y saneamiento de murcia, S.A. (EMUASA)	49%
Aguas de Lorca, S.A.	49%
Aguas de Cieza, S.A.	49%
Ingeniería, tecnología y servicios del agua y medio ambiente, S.L. (SEDELAM)	100%
Aguas municipalizadas de Alicante empresa mixta (AMAEM)	50%
Aigües i sanejament d'Elx, S.A.	49%
Empresa mixta d'aigües de l'Horta, S.A.	49%
Aigües de Cullera, S.A.	47,62%
Aguas del arco Mediterráneo, S.A.	74%
Empresa mixta de aguas residuales de Alicante, S.A. (EMARASA)	50%
Labaqua, S.A.	100%
Comercial de aguas, S.A. (COMAGUA)	100%
Eco-neteges especiales, S.A.	25,97%
Bristol water holding, Ltd.	100%
Bristol water core holdings, Ltd.	100%
Verdan group, Ltd.	100%
Bristol water, Plc.	100%
Bristol water services, Ltd.	100%
Agbar environnement limited	100%
Bristol wessex billing services	50%

Agbar cono sur, Limitada	99,99%
Inversiones aguas del gran Santiago, S.A.	100%
Empresa depuradora de aguas servidas mapocho-trebal limitada	51%
Inversiones aguas metropolitanas, S.A.	57%
Aguas Andinas, S.A.	28%
Aguas Manquehue	28%
Aguas Cordillera, S.A.	28%
Gestión y Servicios, S.A.	28%
Eco-riles, S.A.	28%
Análisis ambientales (ANAM), S.A.	28%
Aguas de Saltillo, empresa mixta	45%
Compañía hispanoamericana de servicios, S.A. (CHAS)	50%
Brisaguas, S.A.	25,50%
Aguas de la Habana, S.A. empresa mixta	41%
Inversiones iberaguas limitada, S.A.	28%
Empresa de servicios sanitarios de los lagos, S.A.	15%
Empresa depuradora de aguas servidas	50%
Taizhou golden harbour water company limited	71,55%
China oriental water company	71,55%
Taizhou golden state water company limited	65,5%
Nanjing golden state chengbei wastewater treatment company, Ltd.	71,55%
Aguas de Puertollano, S.L.	48,99%
Aguas de Avilés, S.L.	74%
Aquagest medio ambiente, S.A.	99,99%
Geie ifem, AIE	51%
Sociedad mixta de aguas de León	49%
Canaragua Sur, S.A.	100%
Eicoh explotaciones, S.L.	100%
Canaragua medio ambiente, S.A.	100%
Aguas de Benhavis, S.A.	22%

f) Que el Conseller COMPAÑIA CATALANA DE SERVICIOS, S.A. té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Participació directa	Càrrecs o funcions
Jaume Oró, S.L.	99%	Conseller
Aguas Torrelavega, S.A.		Conseller
Aqua Campiña, S.A.		Conseller
Compañía de servicios medioambientales do Atlantico, S.A.		Conseller
Empresa mixta de medio ambiente de rincón de la Victoria, S.A.		Conseller
International services inc, S.A. Unipersonal		Conseller
Jaime Franquesa, S.A.		Conseller
Limpieza e higiene de Cartagena, S.A.		Conseller
Limpiezas urbanas de Mallorca, S.A.		Conseller
Servicios especiales de limpieza, S.A.		Conseller
Aguas municipals de Arteixo, S.A.		Conseller
Empresa mixta de limpieza de la Villa de Torrox, S.A.		Conseller
Empresa municipal de desarrollo sostenible ambiental de Úbeda, S.L.		Conseller
Empresa municipal de aguas de Algeciras, S.A.		Conseller
Empresa municipal de aguas de Benalmádena, S.A.		Conseller
Ecoparc del Besòs, S.A.		Conseller

g) Que el Conseller **SERVICIOS ESPECIALES DE LIMPIEZA, S.A.** té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Participació directa	Càrrec o funció
Aseo Yumbo, S.A. Esp.	1,00%	
Compañía de limpieza y embellecimiento, S.R.L.	0,01%	
FCC servicios Santo Domingo, S.A.	1,00%	
FOCSA serviços de saneamiento urbano de Portugal, S.A.	0,01%	
Proactiva aguas de Montería, S.A. Esp	0,77%	
Proactiva Colombia, S.A.	0,79%	
Proactiva de servicios, S.A. Esp.	0,29%	
Abastecimientos saneamientos del norte, S.A.		Sots president
Aguas de Denia, S.A.		Conseller
Aguas Torrelavega, S.A.		Conseller
Aqua Campiña, S.A.		Conseller
Compañía de servicios medioambientales do Atlantico, S.A.		Conseller
Empresa mixta de aguas y servicios, S.A.		Conseller
Empresa mixta de limpieza de la Villa de Torrox, S.A.		Secretari
Empresa mixta de medio ambiente de Rincón de la Victoria, S.A.		Conseller
FOCSA serviços de saneamiento urbano de Portugal, S.A.		Conseller
Gestión integral de residuos sólidos, S.A.		Conseller
Jaime Franquesa, S.A.		Conseller
Jaume Oró, S.L.		Conseller
La unión servicios municipales, S.A.		Conseller
Limpieza e higiene de Cartagena, S.A.		Secretari
Limpiezas urbanas de Mallorca, S.A.		Conseller
Servicios de limpieza integral de Málaga III, S.A.		Conseller
Servicios urbanos de Málaga, S.A.		Conseller
Sociedad ibérica del agua SIA, S.A. Unipersonal		Conseller
Valorización y tratamiento de residuos, S.A.		Conseller
Aguas municipais de Arteixo, S.A.		Conseller
Empresa municipal de desarrollo sostenible ambiental de Úbeda, S.L.		Conseller
Aigües del Tomovi, S.A.		Conseller
Ecoparc del Besòs, S.A.		Conseller
Ecoparque mancomunidad del Este, S.A.		Conseller
Ingeniería Urbana, S.A.		Secretari
Tratamientos y recuperaciones industriales, S.A.		Conseller
Valoración y tratamiento de residuos urbanos, S.A.		Conseller
Societat municipal mediambiental d'Igualada, S.L.		Conseller
Empresa mixta de aguas y servicios, S.A.		Conseller
Gandia serveis urbans, S.A.		Conseller
Zabalgardi, S.A.		Conseller

h) Que el Conseller **SERVEIS D'ESCOMBRARIES I NETEJA, S.A.** té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Càrrecs o funcions
Limpieza e higiene de Cartagena, S.A.	Conseller

i) Que el Conseller **FCC VERSIA, S.A.** té les següents participacions i càrrecs en societats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitats:

Societat	Participació directa	Càrrec o funció
Beta de administración, S.A.	99,99%	Conseller
CEMUSA corporación Europea de mobiliario urbano, S.A.	100%	Conseller
CGT corporación general de transportes, S.A.	99,99%	Conseller
Estacionamientos y servicios, S.A.	100%	Conseller
FCC logística, S.A. Unipersonal	100%	Conseller
Flightcare, S.L.	99,99%	Conseller
Navegación y servicios aeroportuarios, S.A. Unipersonal	100%	Conseller
Versia holding GmbH	50%	
Tratamiento industrial de aguas, S.A.		Conseller
Colaboración gestión y asistencia, S.A.		Conseller
Aparcamientos concertados, S.A.		Conseller
Conservación y sistema, S.A.		Conseller
Empresa mixta de tráfico de Gijón, S.A.		Conseller
Equipos y Procesos, S.A.		Conseller
Santos Renting S.L. Unipersonal		Conseller
Sistemas y vehículos de alta tecnología S.A.		Conseller
Tratamiento industrial de aguas, S.A.		Conseller

CLABSA
Clavegueram de
Barcelona

clabsa.es

C. Acer 16
08038 BARCELONA

Al servei dels
ciutadans

